

7.1



実用新案登録願

 $\mathbf{B}_{ ext{killipt}}$

昭和54年10月19日

特 許 庁 長 官 川 原 能 雄 殿 込 フィテロフ ・ 考 案 の 名 称 **継手用アーツ締付けペンド**

2. 考 案 者 ### > ##

氏名 武 田 孝 一 (ほか1名)

3. 実用新案登録出願人

ft 所 〒471 愛知県豊田市トヨタ町1番地

名 称 (820)トヨタ自動車工業株式会社

代表者 豊 田 章一郎

4. 代 理 人 〒151

電 話(03) 374-1951番

[名 (6697) 弁理士 鵜 沼 辰 之

5. 添付書類の目録 は許庁

· (1) 明細片 54.10, 22 1 通

(2) 図 面 (2) 1 通

(3) 願書副本 1 通

(4) 委任 状 1 通

62464

V 54 145770

方式電

1. 考案の名称

継手用プーツ締付けバンド

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 継手部を収容する外方部材の非円形状外周部に装着されるプーツを締付ける継手用ブーツ締付けバンドにおいて、外方部材外周部の非突出部に相当する部位のバンド内周部に、膨出部を形成したことを特徴とする継手用ブーツ締付けバンド、3. 考案の詳細な説明

この考案は、自在継手に用いられる継手用プーツ締付けパンドに係り、特に、継手部を収容する外方部材の外周部が非円形状とされている自在継手に用いられて好適な継手用プーツ締付けパンドに関する。

従来、外周部が非円形状とされている外方部材にブーツを装着して、締付ける場合には、円形状外周部を備える外方部材におけると同様に、単なる帯状部材から成るパンドが用いられている。しかしながら、このように単なる帯状パンドによつ

てブーッを外方部材の非円形状外周部に締付ける場合には、非円形状外周部のうち外方に突出ているいがある。の外方部材とバンドとの間に形成でした。の変形が周で不均してなり、プーツの変形が同で不均してなり、ではいるのでである。であるのでである。であるのでである。であるとは困難であるという問題点がある。

この考案は、上記従来の問題点に鑑みなされたものであつて、非円形状外周部を備える外方部材とプーツとのシール性を向上させることができる 継手用プーツ締付けパンドを提供することを目的 とする。

上記目的を達成するために、この考案は、継手部を収容する外方部材の非円形状外周部に装着されるプーツを締付ける継手用プーツ締付けパンドにおいて、外方部材外周部の非突出部に相当する部位のパンド内周部に、膨出部を形成するようにしたものである。

以下、この考案の実施例を図面を参照して説明する。

第1図および第2図は、この考案に係る継手用プーツ締付けバンドの第1実施例を示す説明図である。外方部材1の内部には継手部2が内蔵され、継手部2にはシャフト3が連結されている。外方部材1の外間に形成されている取付酵4にはプーツ5の一端側が装着され、バンド6によつて締付け固定されている。プーツ5の他端側は図示されない部分でシャフト3に締付け固定され、外方部材1の内部及びプーツ5の内部には継手部2を調荷するグリースが留封されている。

ことで、外方部材1のプーツ5が装着される部分の断面形状は第3図に示されるように、同一円周面を成す凸面部7と、凸面部7の成す円周面に対して距離Lの弦を形成するような平面部8とが、交互の3位置に形成され、従つて外方部材1の外局部は非円形状とされている。

また、プーツ5の外方部材1に装着され、パンド6によつて縮付けられる部分の断面は第4回に

示されるように形成されている。すなわち、外方部材 1 に装溜される内面形状は、外方部材 1 の外周形状より若干小さめな相似形状とされ、外方部材 1 の凸面部 7 に装着される凹面部 9 と、外方部材 1 の平面部 8 に装着される平面部 1 0 とからなっている。また、パンド 6 に接触する外面部は、日形状とされている。

し、レバー12と帯状部材11との固着点を作用点 12C として回動させ、帯状部材11の止金異 13の取付位置とレバー12を介して反対側の移動部 12D を徐々に移動させて帯状部材11を離径し、引き締めを行なうようになつている。

1 0 を外方部材1 の平面部 8 に密着し、ブーッ 5 はその全周にわたつて外方部材1 の外周部に均一に締付けられる。

期 6 図(A)、(B) および(C) は、この考案に係る継手用ブーツ締付けパンドの第 2 実施例を示す説明図である。すなわち、外方部材 2 1 の外周部は、凸面部 2 2 と、凸面部 2 2 の成す輪郭蘇より内方に

距離しだけ陥没する凹面部23とから成る非円形 状とされている。との外方部材21に装着される プーッ 2 4 は、その外方部材 2 1 への取付部の断 面形状を第6図とのに示されるように外方部材21 の外形線より若干小さめの内周形状を与えられる とともに、その内閣形状に略平行な外閣形状を与 えられている。とのブーツ24の内周部は、外方 部材21の凸面部22に接触する凹面部25と、 外方部材 2 1 の凹面部 2 3 に接触する凸面部 2 6 とを形成されている。さらに、外方部材21に鞍 滑されたプーツ24を締付けるパンド27は、第 6 図 (c) に示されるように、その内周部の、外方部 材21の凹面部23に相当する部分に最大膨出量 1.5 L以下程度の内方に凸面状を成す影出部 2 ® が形成されている。なお、パンド27は前記第1 奥施例に示されるようなレバーを持つワンタツチ 式であつても、帯状部材の両端部をねじ等によつ て締め上げる方式のものであつてもよい。

すなわち、上記第2 実施例によれば、外方部材 2 1 の凸面部 2 2 に凹面部 2 5 が、凹面部 2 8 に

凸面部 2 6 がそれぞれ装着されるプーツ 2 4 の外 圏部に、その彫出部 2 8 が外方部材 2 1 の凹面部 2 3、ブーツ 2 4 の凸面部 2 6 に相当するように 位置決めされたバンド 2 7 を離径することにより、 ブーツ 2 4 の凸面部 2 6 は外方部材 2 1 の凹面部 2 3 に押圧され、ブーツ 2 4 は外方部材 2 1 の全 圏に密着する状態で締付けられる。

以上のように、この考案に係る継手用プーツ締付けパンドは、継手部を収容する外方部材の非円形状外周部に装着されるブーツを締付ける継手用プーツ締付けパンドにおいて、外方部材外局部の非突出部に相当する部位のパンド内周部に、彫む他を形成するようにしたので、非円形状外周部を備える外方部材に良好なシール性でプーツを締付けることができるという効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案に係る継手用プーツ締付け パンドの第1実施例を示す断面図、第2図は第1図の [[-]] 線に沿り断面図、第3図は同実施例にお ける外方部材を示す断面図、第4図は同実施例に おけるブーツを示す断面図、第 5 図は同実施例に おけるバンドを示す正面図、第 6 図(A)、(A) および (C) はこの考案に係る継手用ブーツ締付けバンドの 第 2 実施例を示す説明図である。

1、21 …外方部材、2 …継手部、

5、24…プーツ、 6、27…パンド、

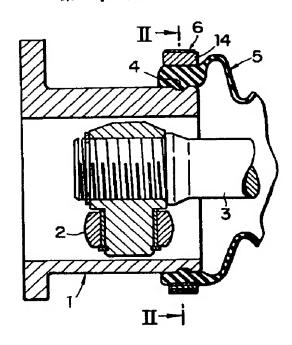
1 4 …膨出部。

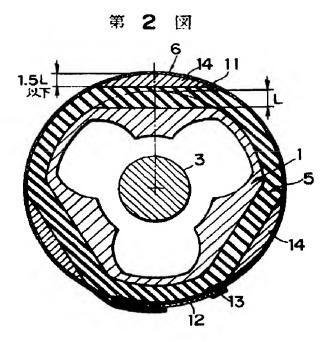
-2/

代理人 鵜 招 辰 之 (ほか2名)

公開実用 昭和56 — 62464

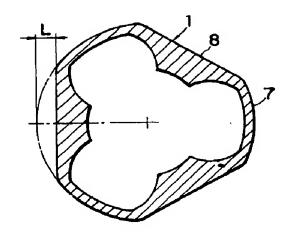




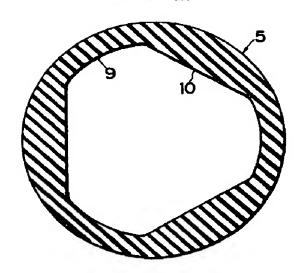


代理人 鵜 沼 辰 之

第 3 図

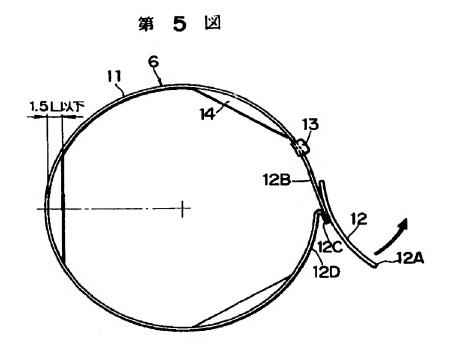


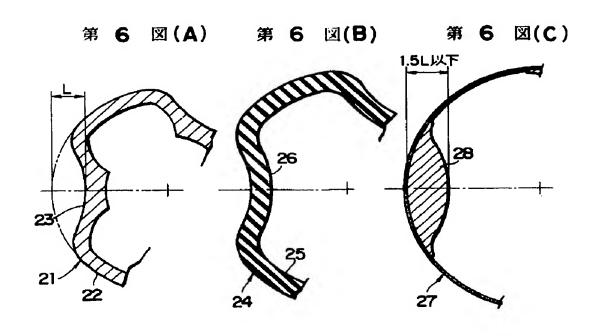
第 4 図



62484

代量人 溈 沼 辰 之





62463.3

代量人 鵜 沼 辰 之

前配以外の考案者および代理人

寨 (1) 考 者

住

愛知県豊田市花園町塩倉84番地の8

池 氏 名 田 堆

(2)代 人 理

> 東京都渋谷区代本木一丁目88番2号(ミヤダビルディング) 飪 Pir

> > 電話(08)874-1951番

氏 名 (& 1 8 8) 弁理士 塩 川・修

间所 圧 BT

(7904)弁埋士 中 氏 停 名 島

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
☑ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.